

Radmyllning och kombisådd av flytande gödselmedel i ekologisk spannmålsodling

*Gunnar Lundin JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik
018-30 33 56, gunnar.lundin@jti.slu.se*

En möjlighet att minska kostnaderna för inköpt växtnäring inom den ekologiska odlingen är att minska förädlingsgraden beträffande gödselmedlens torkning och granulering. Exempel på sådana produkter är olika typer av flytande gödselmedel, bl.a. vinass.

Inom konventionell odling medför radmyllning och i ännu högre grad kombisådd¹ ökat utnyttjande av konstgödselns växtnäringssinnehåll. Fördelarna kan förväntas vara ännu större för vinass vars kväve huvudsakligen är organiskt bundet. Förutom de direkta effekterna på grödan torde de angivna metoderna även ha hämmande inverkan på mängden frögräs.

Projektet syftar till att undersöka radmyllningens respektive kombisåddens potential för tillförsel av flytande växtnäring inom ekologisk spannmålsodling.

Vid fältförsök i Uppsalatrakten tillfördes en vårvetegröda vinass via ytspridning, radmyllning eller kombisådd, figur 1. Under de inledande försöksåren, 2003 och 2004, kunde inga statistiskt säkra skillnader i avkastning mellan dessa metoder visas. Skörden i de vinassgödslade försöksleden motsvarade i genomsnitt 75 % av beräknad avkastning med samma giva kväve i form av konstgödsel.

De praktiska försöken avslutas under 2005.

¹ Vid kombisådd placeras gödselmedlet vid sidan av och något djupare än utsädet. Sådd och gödsling sker i samma överfart. Även vid radmyllning placeras gödselmedlet i rader nere i marken men sådden sker i ett separat arbetsmoment.



Figur 1. I projektet används en kombisåmaskin som har modifierats för att klara såväl kornad konstgödsel som vinass.

Undersökningen finansieras av Jordbruksverket och genomförs i samarbete med HS Landsbygdskonsult, Uppsala och lantbrukare Kurt Hansson, Sala.